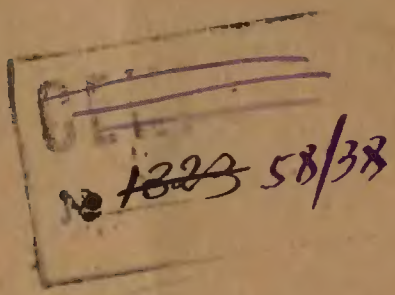
VISIT…

ГЛАВНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
КРАСНОЙ АРМИИ

637 37/164

~~ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ~~

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКИМИ МИНАМИ



ВОЕНИЗДАТ НКО СССР
1941

ГЛАВНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
КРАСНОЙ АРМИИ

„УТВЕРЖДАЮ"
Заместитель начальника
ГАУ КА
генерал-полковник артиллерии
ВОРОНОВ
9 июня 1941 г.

~~ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО~~
~~ПОЛЬЗОВАНИЯ~~

экз. № ~~1362~~

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКИМИ МИНАМИ

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
Москва — 1941

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Общие правила стрельбы учебно-практическими минами . . .	3
Устройство учебно-практических мин	4
50-мм учебно-практические мины.	4
82-мм учебно-практические мины	5
107-мм учебно-практические мины	7
Краткая таблица стрельбы 107 ГВПМ учебно-практическими минами	7
120-мм учебно-практические мины	8
Снаряжение и подготовка мин к стрельбе	9
Приведение мин в неокончательно снаряженный вид . .	10
Приведение мин в окончательно снаряженный вид . . .	11
Действия учебно-практических мин у цели	11
Чистка и сбережение учебно-практических мин	11
Хранение мин	12

ЦВЦ КА № 2834. Изд. № 307. Зак. № 278. 3/4 п. л.

Отпечатано в 3-й типографии Воениздата НКО СССР
Москва, ул. Разина, Елецкий пер., 7.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА

СТРЕЛЬБЫ УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКИМИ МИНАМИ

Учебно-практические мины назначаются для обучения минометчиков приемам и правилам стрельбы из минометов.

Одна и та же учебно-практическая мина используется для стрельбы несколько раз.

Стрельба учебно-практическими минами производится в полном соответствии с указаниями курсов огневой подготовки для 50-мм, 82-мм, 107-мм, 120-мм минометов, руководств службы при минометах и настоящей инструкции по обращению с учебно-практическими минами.

1. Стрельба учебно-практическими минами производится на стрельбище.

Наилучшее действие мин 50-мм и 82-мм калибра обеспечивается при стрельбе по твердому грунту, а 107-мм и 120-мм калибра — при стрельбе по грунту средней твердости.

2. Перед стрельбой учебно-практическими минами вся территория стрельбища осматривается и с нее удаляются люди, машины, скот. На время стрельбы выставляется оцепление стрельбища.

3. На территории стрельбища, не очищенной полностью от неразорвавшихся мин путем подрыва их на месте, воспрещаются всякие земляные работы, а также хождение людей, движение машин и повозок.

4. Во время стрельбы учебно-практическими минами ведется точный учет количества произведенных выстрелов, а также фиксируются направления стрельбы и дальности полученных разрывов и отказов (неразрывов) мин у цели.

Мины, давшие отказ у цели, берутся на особый учет и после розыска уничтожаются подрывом на месте в соответствии с правилами, изложенными в руководствах службы при минометах.

5. Все мины, не выброшенные из грунта на поверхность земли, являются опасными и **подлежат обязательному уничтожению путем подрыва их на месте.**

Разряжать мины, давшие отказ, воспрещается.

УСТРОЙСТВО УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКИХ МИН

50-мм учебно-практические мины

Основные части учебно-практической мины:

1. Корпус мины со стабилизатором.
2. Корпус взрывателя.
3. Прокладка стальная.
4. Основной заряд.
5. Имитационный разрывной заряд.
6. Головной патрон.
7. Колпачок с бойком (рис. 1).

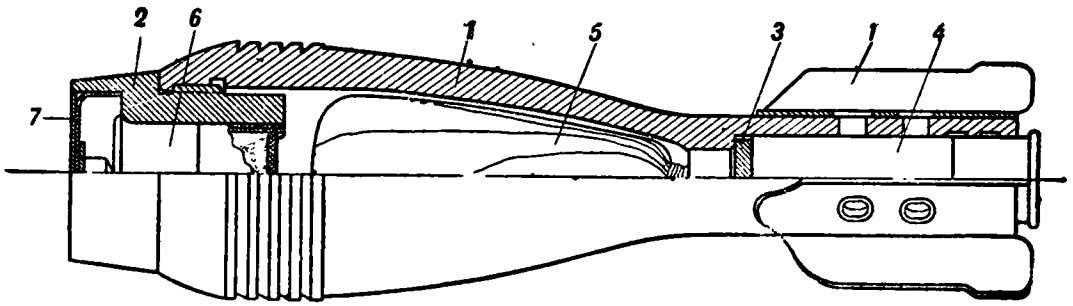


Рис. 1.

Корпус со стабилизатором учебно-практической мины отличается от корпуса боевой мины только тем, что в донной части его просверлено отверстие, соединяющее камору корпуса с трубкой стабилизатора. Это отверстие служит для удаления стреляной гильзы из трубки стабилизатора — при помощи стержня длиной около 200 мм и диаметром 8—10 мм.

Корпус взрывателя ввертывается в головное очко корпуса мины и служит для сборки в нем взрывателя учебно-практической мины. В верхней части корпуса взрывателя имеется прорезь для пластинчатой отвертки. Эта прорезь также служит для удаления колпачка с бойком при необходимости разрядить мину.

Прокладка стальная предохраняет в момент выстрела от прорыва в камору корпуса пороховых газов основного

заряда. Прокладка вставляется в трубку стабилизатора перед вставкой основного заряда.

Основной заряд (штатный, боевой) служит для выбрасывания мины из канала ствола.

Имитационный разрывной заряд состоит из смеси дымного пороха и нафталина, помещенной в мешочек из легкой хлопчатобумажной ткани. Имитационный разрывной заряд помещается в корпус мины через головное очко и служит для выбрасывания корпуса мины из грунта, а также дымообразования при падении мины у цели.

Головной патрон, снаряженный дымным порохом и снабженный капсюлем-воспламенителем, служит для воспламенения имитационного разрывного заряда при падении мины у цели. Головной патрон вставляется в корпус взрывателя.

Колпачок с бойком служит для накола капсюля головного патрона при падении мины у цели. Колпачок с бойком вставляется в верхнюю часть корпуса взрывателя сверху головного патрона. При ударе мины колпачком о грунт или иное препятствие, колпачок проминается и бойком накалывает капсюль головного патрона.

Комплект 50-мм учебно-практической мины на 5 выстрелов состоит из корпуса мины со стабилизатором, корпуса взрывателя, 5 стальных прокладок, 5 колпачков, 5 основных зарядов, 5 головных патронов и 5 имитационных разрывных зарядов.

Стрельба 50-мм учебно-практическими минами производится на дальность от 200 до 650 м.

При стрельбе 50-мм учебно-практическими минами используются таблицы стрельбы для штатных боевых мин, при этом обязательно учитывается, что дальность полета учебно-практических мин на всех установках миномета менее дальности полета боевых мин на 150 м.

82-мм учебно-практические мины

Основные части учебно-практической мины:

1. Корпус мины со стабилизатором.
2. Корпус взрывателя.
3. Прокладка стальная.
4. Основной и дополнительный заряды.
5. Имитационный разрывной заряд.

6. Головной патрон.
7. Колпачок с бойком (рис. 2).

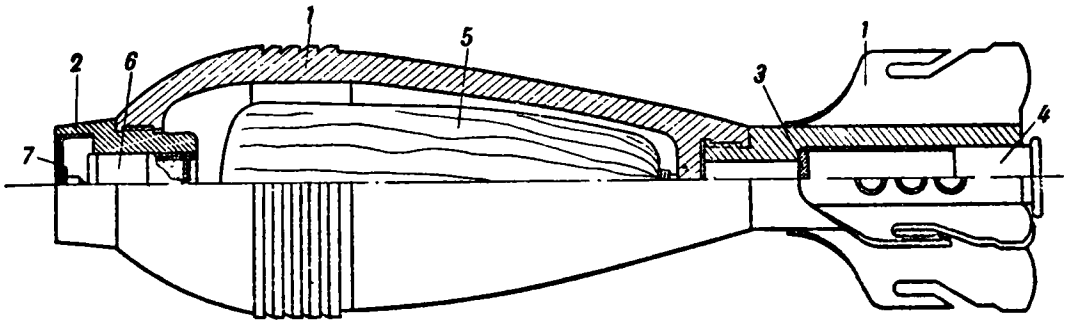


Рис. 2.

Корпус учебно-практической мины одинаков с корпусом боевой мины, за исключением того, что в навинтованном стержне стабилизатора учебно-практической мины просверлено отверстие для удаления стреляной гильзы из трубки стабилизатора при помощи стержня.

Корпус взрывателя сходен по устройству с корпусом взрывателя 50-мм учебно-практической мины.

Прокладка стальная предохраняет резьбу стабилизатора от заклинивания пыжом основного заряда.

Основной и дополнительный заряды (штатные, боевые) служат для выбрасывания мины из канала ствола.

Стрельба 82-мм учебно-практическими минами в зависимости от дальности ведется двумя зарядами: № 0 и № 1.

Стрельба зарядами более заряда № 1 не допускается, по причине возможной потери мины и поломки стабилизатора.

Детали 5, 6 и 7 82-мм мины сходны по устройству с соответствующими деталями 50-мм мины.

Комплект 82-мм учебно-практической мины на 5 выстрелов состоит из корпуса мины со стабилизатором, корпуса взрывателя, 5 стальных прокладок, 5 колпачков, 5 основных зарядов, 5 дополнительных зарядов, 5 головных патронов и 5 имитационных разрывных зарядов.

Стрельба 82-мм учебно-практическими минами производится на дальность от 300 до 900 м.

При стрельбе 82-мм учебно-практическими минами используются таблицы стрельбы для штатных боевых мин (для зарядов № 0 и № 1).

107-мм учебно-практические мины

Основные части учебно-практической мины:
1. Корпус мины со стабилизатором.
2. Корпус взрывателя.
3. Основной заряд.
4. Имитационный разрывной заряд.
5. Головной патрон.
6. Колпачок с бойком (рис. 3).

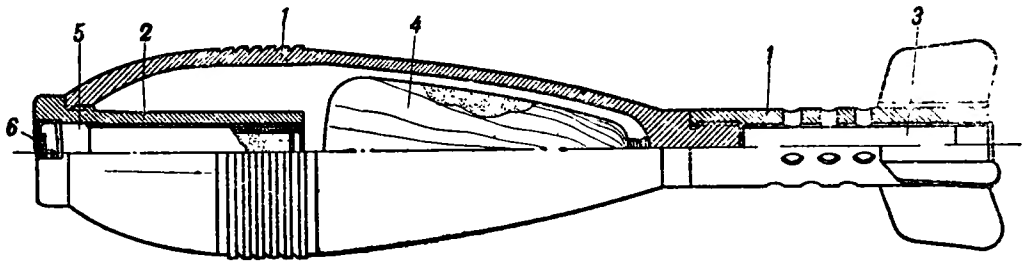


Рис. 3.

Корпус со стабилизатором учебно-практической мины вполне сходен с корпусом боевой мины.

Корпус взрывателя имеет то же назначение, что и корпус взрывателя 50-мм мины.

Основной заряд — боевой, штатный. Стрельба с дополнительными зарядами, во избежание потери мины и поломки стабилизатора, не допускается; изменение дальности осуществляется только изменением угла возвышения.

Детали 4, 5 и 6 107-мм мины имеют то же назначение, что и детали 5, 6 и 7 50-мм мины.

Комплект 107-мм учебно-практической мины на 5 выстрелов состоит из корпуса мины со стабилизатором, корпуса взрывателя, 5 колпачков, 5 основных зарядов, 5 головных патронов и 5 имитационных разрывных зарядов.

Стрельба 107-мм учебно-практическими минами производится на дальность от 400 до 1000 м.

При стрельбе 107-мм учебно-практическими минами пользуются следующей краткой таблицей стрельбы.

Краткая таблица стрельбы 107 ГВПМ учебно-практическими минами

Заряд № 0

Дистанция	Прицел
1000 м	9-61
950 »	8-96

900 »	8-38
850 »	7-86
800 »	7-38
750 »	6-94
700 »	6-53
650 »	6-15
600 »	5-79
550 »	5-45
500 »	5-13
450 »	4-83
400 »	4-54

120-мм учебно-практические мины

Основные части учебно-практической мины:
1. Корпус мины со стабилизатором.
2. Корпус взрывателя.
3. Основной и дополнительный заряды.
4. Имитационный разрывной заряд.
5. Головной патрон.
6. Колпачок с бойком (рис. 4).

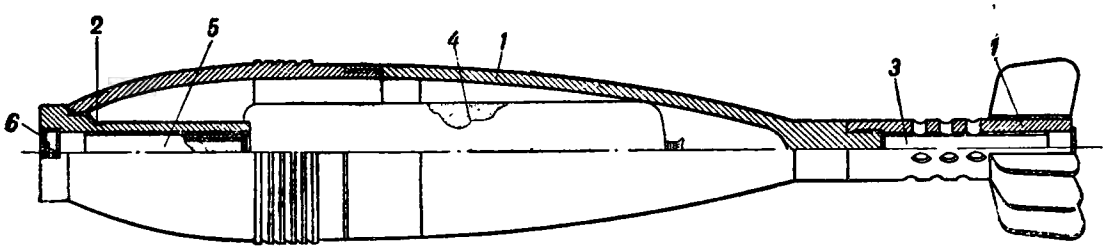


Рис. 4.

Корпус со стабилизатором учебно-практической мины одинаков с корпусом боевой мины.

Корпус взрывателя имеет то же назначение, что и корпус взрывателя 50-мм мины.

Основной и дополнительный заряды — боевые, штатные. Стрельба 120-мм учебно-практическими минами ведется на все дистанции от 500 до 1300 м на заряде № 1.

Стрельба на зарядах более заряда № 1 не допускается из-за возможной потери мины и поломки стабилизатора.

Имитационный разрывной заряд состоит из смеси дымного пороха с нафталином; он помещен в двух мешочках из

легкой хлопчатобумажной ткани. Оба мешочка вкладываются в камору корпуса мины при подготовке мины для стрельбы.

Имитационный разрывной заряд служит для выбрасывания корпуса мины из грунта и дымообразования при падении мины у цели.

В корпус мины вкладывается только один мешочек в тех случаях, когда заряд из одного мешочка обеспечивает надежное выбрасывание корпуса мины из грунта, а заряд из двух мешочков выбрасывает мину на большую высоту и на большое расстояние от места разрыва. В последнем случае — при выбрасывании мины из воронки на большую высоту и на большое расстояние — стабилизатор мины получает сильное повреждение и быстро приходит в негодность.

Детали 5 и 6 имеют то же назначение, что и детали 6 и 7 50-мм мин.

Комплект 120-мм учебно-практической мины на 5 выстрелов состоит из корпуса мины со стабилизатором, корпуса взрывателя, 5 колпачков, 5 основных зарядов, 5 головных патронов и 5 имитационных разрывных зарядов.

Стрельба 120-мм учебно-практическими минами производится на дальность от 500 до 1300 м.

При стрельбе 120-мм учебно-практическими минами используются таблицы стрельбы для штатных боевых мин (для заряда № 1).

СНАРЯЖЕНИЕ И ПОДГОТОВКА МИН К СТРЕЛЬБЕ

Подготовка учебно-практических мин к стрельбе и приведение в неокончательно снаряженный вид производится в полном соответствии с главой «Лабораторные работы» руководств службы 50-мм, 82-мм, 107-мм и 120-мм минометов.

Из центральных и окружных военных складов учебно-практические мины выдаются войскам в неснаряженном виде, с положенным комплектом деталей и зарядов.

Приведение учебно-практических мин в неокончательно-снаряженный вид производится в войсковых частях.

На огневую позицию учебно-практические мины доставляются в неокончательно снаряженном виде в штатных лотках или в штатной укупорке.

Приведение учебно-практических мин в окончательно

снаряженный вид производится на огневой позиции непосредственно перед стрельбой.

Приведение мин в неокончательно снаряженный вид

1. Все части мины — корпус мины, стабилизатор, корпус взрывателя и прокладка (у 50-мм и 82-мм мин) — очищаются от смазки и грязи, если мина была смазана или случайно загрязнилась. Особенно тщательно удаляется смазка и грязь из огнепередаточных отверстий и из трубки стабилизатора.

2. В камору корпуса мины вкладывается пакет с имитационным разрывным зарядом узлом на дно.

3. В головное очко мины корпус взрывателя ввертывается руками без ключа. В целях облегчения вывертывания взрывателя из стреляной мины (для чистки и перезарядки) резьба взрывателя смазывается, но так, чтобы смазка не могла попасть на разрывной заряд.

4. В трубку стабилизатора 50-мм и 82-мм мин вкладывается стальная прокладка. При отсутствии в трубке стабилизатора прокладки, изолирующей разрывной заряд от основного заряда, взрыв заряда 50-мм мины произойдет в канале ствола миномета. При этом корпус мины не разрушается, а выбрасывается из канала ствола в целом виде, но место падения мины не будет заметно, и мина будет потеряна.

У 82-мм мины при отсутствии в трубке стабилизатора прокладки навинтованный стержень стабилизатора будет заклиниваться картонной прокладкой и свинцовым пыжом основного заряда. В этом случае отделение стабилизатора от корпуса мины, для удаления стреляной гильзы из трубки стабилизатора, будет сильно затруднено.

5. При помощи специального приспособления в трубку стабилизатора вставляется основной заряд.

При вставке основного заряда нельзя нажимать на капсюль. Капсюль обладает большой чувствительностью, и нажатие на капсюль даже пальцами руки может привести к воспламенению основного заряда и поражению работающего. В правильно собранных 50-мм и 82-мм минах, при наличии в трубках стабилизаторов прокладок, шляпки металлических головок основных зарядов не доходят до торцов трубок стабилизаторов на 3 мм, что может служить контролем правильности снаряжения мин (наличия в трубках стабилизаторов прокладок).

Приведение мин в окончательно снаряженный вид

1. В корпус взрывателя вставляется головной патрон. На капсюль головного патрона во время его вставления в корпус взрывателя не нажимать: может произойти взрыв мины.

2. В верхнюю часть корпуса взрывателя, поверх головного патрона, осторожно вставляется колпачок с бойком (бойком внутрь). Нажимать на середину колпачка или ударять по колпачку рукой или каким-либо предметом не разрешается, так как при этом может произойти накол капсюля головного патрона и взрыв мины. Колпачок в корпусе взрывателя удерживается воском, пушечной смазкой или вазелином, наложенными в кольцевую щель между колпачком и корпусом взрывателя.

Примечание. Закрепление дополнительных зарядов на стабилизаторах 82-мм и 120-мм мин производится перед вставкой головных патронов и колпачков в корпуса взрывателей.

Стрельба из миномета окончательно снаряженными учебно-практическими минами производится так же, как и боевыми.

ДЕЙСТВИЯ УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКИХ МИН У ЦЕЛИ

При падении у цели мина ударяется колпачком о грунт или иное препятствие, колпачок при этом проминается и бойком накалывает капсюль головного патрона, в результате чего происходит взрыв имитационного разрывного заряда в корпусе мины. Величина разрывного заряда подобрана такой, что корпус мины при взрыве заряда не разрушается, а только выбрасывается из грунта вверх и в направлении к огневой позиции, при этом получается дымовое облако, обозначающее место падения мины.

ЧИСТКА И СБЕРЕЖЕНИЕ УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКИХ МИН

По окончании стрельбы все стреляные учебно-практические мины собираются с поля, осматриваются и, после удаления стреляных гильз из трубок стабилизаторов, чистятся от грязи и нагара.

Мины, давшие отказ, уничтожаются, согласно указаниям руководств службы при минометах.

Удаление стреляной гильзы из трубки стабилизатора производится при помощи стержня диаметром 10—20 мм и длиной около 200 мм, при этом у 82-мм, 107-мм и 120-мм мин стабилизаторы предварительно должны быть отделены от корпусов мин.

После чистки устраняются возможные повреждения мин, например, погнутости перьев стабилизаторов и др., для чего используется простейший инструмент — плоскогубцы, клещи, молоток.

Тщательное исправление оперения мин обеспечит хорошую кучность при повторных стрельбах этими минами.

Все корпуса мин, приведенные в исправное состояние, проверяются прогонкой их через трубу миномета (все корпуса должны свободно проходить через трубу миномета).

Для чистки резьбы, центрующего пояска корпуса, огнепередаточных отверстий и трубки стабилизатора не допускаются материалы, истирающие металл: наждак, песок и т. п.

Учебно-практические мины, употреблявшиеся для стрельбы и предназначенные для хранения, после чистки и исправления повреждений смазываются пушечной смазкой и хранятся в принятой для них укупорке.

ХРАНЕНИЕ МИН

Учебно-практические мины хранятся на складе неснаряженными в ящиках, в которых корпуса поступили с заводов. На ящиках с учебно-практическими минами имеются надписи: «учебно-практические».

Заряды к учебно-практическим минам хранятся в деревянных ящиках комплектами, т. е. в каждом ящике имеются равные количества основных зарядов, головных патронов и имитационных разрывных зарядов, которые в свою очередь уложены в картонные коробки, завернутые в пропарафиненную бумагу.

Колпачки и прокладки хранятся в отдельных деревянных ящиках произвольной формы.

Хранение учебно-практических мин на складах и в войсках производится в полном соответствии с руководствами службы 50 РМ, 82 БМ, 107 ГВПМ, 120 ПМ и инструкциями по хранению боеприпасов.